ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

РПБ № 5 3 9 3 4 9 5 5 · 2 0 · 0 0 1 5 9 от «09» апреля 2024 г.

Действителен до «09» апреля 2029 г.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Лакокрасочные материалы в аэрозольной упаковке: смывка старой краски, растворитель переходов,1 К полупродукт, удалитель силикона.
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Лакокрасочные материалы в аэрозольной упаковке: смывка старой краски, растворитель переходов,1 К полупродукт, удалитель силикона.
синонимы	Отсутствуют

Код ОКПД 2 2 0 . 3 0 . 2 2 . 2 2 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС 3 8 1 4 1 0 0 9 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 20.30.12-025-53934955-2017 Лакокрасочные материалы

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово опасно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007 (3 класс опасности). Может причинить вред при проглатывании. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может вызвать раздражение верхних дыхательных путей. Может вызвать сонливость и головокружение. Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Метилацетат	100	4	79-20-9	201-185-2
Метиленхлорид	100/50	4	75-09-2	200-838-9
Циклогексанон	30/10	3	108-94-1	203-631-1
Нефрас C_2-C_{10}	300/100	4	64742-89-8	265-192-2
Пропан	900/300	4	74-98-6	200-827-9

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Эльф Филлинг» (наименование организации) Электроугли (город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер (ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 5 3 9 3 4 9 5 5 **Телефон экстренной связи** (495) 737-38-42

Руководитель организации-заявителя _____ (подпись) / А.В.Рудаков / (расшифровка)

м.п.

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

IUPAC	–	International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	–	Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	–	Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	–	Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД ЕАЭС	–	Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ CAS	–	номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	–	номер вещества в реестре Европейского химического агенства
ПДК р.з.	–	предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м^3
Сигнальное слово	–	слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

1Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Лакокрасочные материалы в аэрозольной упаковке: смывка старой краски, растворитель переходов,1 К полупродукт, удалитель силикона. [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначен для создания предупредительных и сигнальных эффектов на дорожных знаках и технике, станках, ступенях, элементах ограждений, а также оформительских работ и декоративного окрашивания. [1] Предназначены для подготовки к окраске (ремонту, склейки, покрытию) различных поверхностей, для сглаживания переходов на границе окрашенной и неокрашенной поверхности для, устранения дефектов покраски, для разбавления ЛКМ, снятия, а также удаления следов брызг, свежей и старой краски, силикона, эффективно воздействует на большинство типов лакокрасочных покрытий. Перед применением баллон энергично встряхивать в течение 2-3 минут. Не допускается попадание продукции на пластмассовые и резиновые детали. Применять на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении при температуре не ниже +10°С [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное общество «Эльф Филлинг».
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	142455, Московская обл., Ногинский р-н, г. Электроугли, Банный переулок, д.9.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(495) 737-38-42
1.2.4 E-mail	E-mail: kerry@kerry.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)	По степени воздействия на организм продукция относится к веществам умеренно опасным, 3 класс опасности. [3] Классификация опасности в соответствии с СГС: - химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, класс 2; - химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/ раздражение кожи – класс 2;

- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2А;

-химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм, класс4;

- химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию – класс1 В;

- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: класс 3 (наркотическое действие);

- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды – класс 3 [3-5].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово **ОПАСНО** [7]

2.2.2 Символы (знаки) опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H222:Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229:Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H302:Вредно при проглатывании.
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319:При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335:Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336: Может вызвать сонливость и головокружение.
H412:Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. [7]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Не имеет. Смесь данного состава. [1]

3.1.2 Химическая формула Не имеет. [1]

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Представляет собой смесь органических растворителей, функциональных добавок, углеводородного пропеллента или газа вытеснителя -диметилового

эфира, помещенные в аэрозольный баллон. [1]

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [8]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности		
Метиленхлорид	<15	100/50 (п)	4	75-09-2	200-838-9
Циклогексанон	<23	30/10 (п)	3	108-94-1	203-631-1
Ксилол (диметилбензол)	<5	150/50 (п)	3	1330-20-7	215-535-7
Метилацетат	<24	100 (п)	4	79-20-9	201-185-2
Изопропиловый спирт	<6	50/10(п)	3	67-63-0	200-661-7
Бутилацетат	<8	200/50(п)	4	123-86-4	204-658-1
Нефрас C_2-C_{10}	<70	300/100	4	64742-89-8	265-192-2
Пропеллент (смесь пропана, бутана) в пересчете на С	27-40				
бутан		900/300	4	106-97-8	203-448-7
пропан		900/300	4	74-98-6	200-827-9
или					
Газ -вытеснитель (диметиловый эфир)	60-80	600/200 (п)	4	115-10-6	204-065-8

Примечание: п – пары

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Возбуждение, сменяющееся заторможенностью, вялость, головокружение, головная боль, нарушение координации движений, першение и боль в носоглотке, слезотечение, чихание, кашель, чувство опьянения, нарушение ритма дыхания, боли в области сердца, онемение рук, вялость. [9-11]
4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение, отек, зуд, выраженное раздражение, воспаление. [9-11]
4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, выраженное раздражение, отек, воспаление, помутнение роговицы [9-11]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Боль в области живота, слабость, жажда, тошнота, диарея, головная боль, сонливость, чувство тяжести в желудке. [9-11]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло. При нарушении дыхания – вдыхание кислорода. Обратиться к врачу. [9-11]
4.2.2 При воздействии на кожу	Промыть большим количеством воды с мылом. При необходимости обратиться к врачу. [9-11]
4.2.3 При попадании в глаза	Длительные и повторяющиеся контакты (особенно с твердыми аэрозолями воска при производстве) могут вызвать раздражение глаз – покраснения, резь, конъюктивит. [9-11]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	При случайном проглатывании можно вызвать повреждение пищеварительного тракта (головокружение, тошнота, рвота), аспирацию легких (кашель, затрудненное дыхание), что может привести к химической пневмонии. [9-11]
4.2.5 Противопоказания	Противопоказано вызывать рвоту искусственным путем. [9-11]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	В качестве пропеллента используются горючие газы Продукт наполнения аэрозольного баллона - легковоспламеняющаяся жидкость. [1]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам: <u>Температура вспышки в открытом тигле</u>: -ксилол-28ºС -циклогексанон-40 ºС -изопропиловый спирт-11.7 ºС -метиленхлорид-минус 14 ºС -метилацетат- минус15ºС -бутилацетат- 29 ºС -нефрас C_2-C_{10}- минус 17 ºС -бутан-минус 69ºС -пропан-минус 96ºС -диметиловый эфир-минус 41 ºС <u>Температура самовоспламенения</u>: -ксилол-450ºС -циклогексанон-452 ºС -изопропиловый спирт-456 ºС -метиленхлорид-580ºС -метилацетат-470ºС -бутилацетат-275-330 ºС -нефрас C_2-C_{10} - 270 ºС -пропан-450ºС -бутан-287ºС -диметиловый эфир-350ºС

	Концентрационные пределы воспламенения % (по объему): -ксилол: Нижний-1,0, верхний-6.0 -метиленхлорид: Нижний-16,2, верхний-19.1 -изопропанол: нижний-2, верхний-12 -метилацетат: Нижний-3.1, верхний-16 -бутилацетат: Нижний-2,2, верхний-14,7 - нефрас C_2-C_{10}: Нижний-1,1, верхний-5,4 -пропан Нижний-2.1, верхний-9.5 -бутан Нижний-1.8, верхний-8.4 -диметиловый эфир Нижний-3.3, верхний-19 -циклогексанон Нижний-1.3, верхний-9 [1,13-15]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Основными продуктами горения продукции являются монооксид и диоксид углерода. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций. [19-21]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Применять воздушно-механическую пену, огнегасящий порошок, диоксид углерода. При загорании небольших количеств тушить кошмой, песком. [16]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Компактные струи воды. [16]
5.6 Средства индивидуальной защиты при	При возгорании-боевая одежда пожарного (куртка и

тушении пожаров (СИЗ пожарных)	брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем. [12,15]
5.7 Специфика при тушении	Емкости могут взрываться при нагревании. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Принять меры по предотвращению деформации и взрыва емкостей, аппаратов и трубопроводов, находящиеся под давлением. Защитить запорную арматуру и фланцевые соединения. Максимально быстро ликвидировать факельное горение (при наличии) с помощью огнетушащих порошков, газоводяных струй, пены, распыленных и компактных водяных струй. При необходимости понизить давление в ёмкости путем перепуска газа в соседний резервуар или факельного сброса. [17]

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держатся наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [17]
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании- огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [12]

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение поездов и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в

	исправную защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [17]
6.2.2 Действия при пожаре	Не приближаться к горящим емкостям. Тушить с максимального расстояния средствами пожаротушения в зависимости от источника возгорания. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. [17]

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности	Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Выполнения оборудования, коммуникаций и освещения во взрывоопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах необходимо использовать инструмент в искробезопасном исполнении. Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты. [1]
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу. [1]
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Продукцию транспортируют крытыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта. [1, 33-37]

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)	Хранить продукцию в крытом сухом помещении на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов при температуре от плюс 5 °С до плюс 25°С. Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей, где температура может превысить 50°С. Запрещается обращение с открытым огнем и курение.

Запрещается хранить вместе с взрывчатыми и самовозгорающимися материалами. Не рекомендуется хранить вместе с сильными кислотами, основаниями и ядовитыми веществами.

Срок годности 3 года с даты изготовления. [1]

7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Баллоны аэрозольные жестяные сборные вместимостью 400 см³ по ТУ 6-40-5793417-09-89. [1]

В качестве транспортной тары допускается применять ящики, изготовленные из калиброванного картона по ГОСТ 1933, гофрированного картона по ГОСТ 9142 или по техническим условиям завода изготовителя, пленку полиэтиленовую термоусадочную по ГОСТ 25951. [1,23]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей. Не хранить вблизи открытого огня и раскаленных предметов, сильных окислителей, кислот, щелочей, предохранять от механических повреждений и разливов. Беречь от детей! [1]

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Норматив для воздуха рабочей зоны для продукции в целом не установлен. В производственных условиях контроль параметров рабочей зоны рекомендуется вести по компонентному составу:

ксилол, ПДК р.з=150/50 мг/м^3 , пары;
метилацетат, ПДК р.з=100 мг/м^3 ,пары;
нефрас С2-С10, ПДК р.з=300/100 мг/м^3 ,пары;
пропан-бутан (в пересчете на С)) ПДКр.з.=900/300 мг/м^3, пары;
бутилацетат, ПДК р.з=200/50 мг/м^3 , пары;
метиленхлорид, ПДК р.з=100/50 мг/м^3 , пары;
циклогексанон, ПДК р.з =30/10 мг/м^3, пары;
изопропиловый спирт, ПДК р.з=50/10 мг/м^3, пары
диметиловый эфир, ПДК р.з=600/200 мг/м^3, пары [8,22]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары. [1,2,19]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по

	мерам безопасности, содержащимся в описании продукции. Соблюдать правила личной гигиены. В производственном помещении должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи. Лица, допущенные к работе на производстве, должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда. [1,42]
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	При применении- не требуется. В аварийных ситуациях – см. раздел 6 ПБ. [1, 24 - 27]
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Костюм хлопчатобумажный, ботинки кожаные, перчатки хлопчатобумажные, перчатки резиновые, очки защитные. [1,24-27]
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Использовать продукцию в соответствии с указаниями по применению. [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Агрегатное состояние -аэрозоль Цвет – от бесцветного до светло-желтого. Запах – органический. [1,23]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Для аэрозолей: Степень эвакуации %, не менее: 95%, Избыточное давление при t=20ºС (МПа): 0,2-0,6 МПа [1,23]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукция стабильна при нормальных условиях при соблюдении условий хранения и эксплуатации (в отсутствии сильных кислот, окислителей, щелочей и открытого пламени). [1]
10.2 Реакционная способность	Продукция химически инертна в нормальных условиях при соблюдении правил техники безопасности. [1,11]
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Открытого пламени, раскаленных предметов, искр, разгерметизации емкостей, воздействия сильных окислителей, кислот, щелочей. [1,11]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности)	Умеренно опасная по степени воздействия на организм

воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007 (3 класс опасности). Может причинить вред при проглатывании. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может вызвать раздражение верхних дыхательных путей. Может вызвать сонливость и головокружение. Может загрязнять окружающую среду [2,9]
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза, при попадании перорально (случайное проглатывание). [9,13,14]
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная, дыхательная и сосудистая системы, печень, почки, система гемопоэза,желудочно-кишечный тракт, щитовидная железа. [9,13,14]
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)	Продукция при попадании на кожу вызывает раздражение, при попадании в глаза -выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Сенсибилизирующее действие для продукции в целом не установлено. [9,13,14,15]
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	По продукции данных нет. Ксилол включен в перечень потенциально опасных химических веществ по действию на репродуктивную функцию, оказывает тератогенное действие. Мутагенное действие: не обладает мутагенной активностью. Канцерогенное действие: МАИР ксилол отнесен в группу3 (невозможно классифицировать как канцероген для человека). Метилацетат мутагенное действие не установлено, но не подтверждено МАИР, влияние на функцию воспроизводства, канцерогенное действие на человека и животных не изучалась. Изопропиловый спирт оказывает кожно-резорбтивное, эмбриотропное, гонадотропное и тератогенные действия. Мутагенное действие не подтверждено МАИР. Кумулятивность слабая. Канцерогенное действие неустановлено, оценка МАИР-группа 3. Бутилацетат обладает эмбриотропным, гонадотропным и тератогенным действием, мутагенное действие не установлено, канцерогенное действие не изучалось. Метиленхлорид по материалам Международного агенства по изучению рака (МАИР) отнесен к группе 2Б (возможно канцерогены для человека). [9,13,14,15]

11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)

Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по компонентам:

Ксилол:
DL_{50}=4300 мг/кг, в/ж, крысы
DL_{50}=2000 мг/кг, кожа, крысы
CL_{50}=22084 мг/м^3 4 часа крысы

Метилацетат:
DL_{50}=2900-6482 мг/кг, в/ж, крысы
DL_{50}= 5000 мг/кг, н/к, кролик
CL_{min} = 98622/- мг/м^3 4 часа, крысы

Циклогексанон:
DL_{50} = 1620 мг/кг, в/ж, крысы
DL_{50} = 794-3160 мг/кг, н/к, кролики
CL_{50}> 6200 мг/м^3, 4 часа, крысы (пары).

Бутилацетат:
LD_{50}=10736 - 12760 мг/кг, в/ж, крысы,
LD_{50}=14080 мг/кг, н/к, кролики,
LC_{50}=740 - 71500 мг/м, крысы, 4ч.

Нефрас С2-С10:
DL_{50} = 5000-8000 мг/кг, в/ж, крысы
DL_{50} = 3000 мг/кг, н/к, кролики;
CL_{50}=61000 мг/м^3, крысы, 4 часа
CL_{50}=50000-70000 мг/м^3, мыши, 2 часа

Метиленхлорид
DL_{50}=985-4368 мг/кг, в/ж, крысы
DL_{50}=2000 мг/кг, кожа, крысы
CL_{50}=76000-79000 мг/м^3, инг, 4 часа крысы

Спирт изопропиловый
DL_{50}=5280 мг/кг, в/ж, крысы
LD_{50}=12800 мг/кг,н/к, крысы
CL_{50} =4,95 мг/м^3, инг, крысы [8,13-15]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

При попадании в водоемы продукция изменяет органолептические свойства воды, влияет на санитарный режим водоемов, проявляет биологическую активность по отношению к гидробионтам (бактериям, простейшим, рыбам), может оказывать на них токсическое действие. При попадании в почву продукция может оказать токсическое действие на микрофлору и процессы самоочищения почвы. [20]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду	Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования; при неорганизованном размещении и захоронении отходов; использованию не по назначению; сброс в водоемы и на рельеф; в результате аварий и чрезвычайных ситуаций. [17]

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [8,28]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м^3 (ЛПВ[1], класс опасности)	ПДК вода[2] или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз.[3] или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Метилацетат	0,07, рефл., 4 класс опасности	0,1, с.т, 3 класс опасности	0,3, токс., 4 класс опасности	Не установлены
Нефрас С2-С10	5,0 м.р./1,5 с.с. (рефл.-рез., 4)	0,1, (орг. зап., 3) по бензину	0,05, рыб-хоз. (запах мяса рыб), 3 кл. опасности - нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии; 0,05, токс, 3 кл. опасности - нефтепродукты (для морской воды)	0,1(возд.-мигр.) по бензину
Бутилацетат	0,1, рефл., 4 кл	0,1, общ., 4 кл	0,3, с.-т., 4 кл	Не установлены
Ксилол	0,2 рефл. 3 кл. опасности	0,05, орг., 3 класс опасности	0,05 орг., 3 класс опасности	0,3 воздушно-миграц. и транслокац
Циклогексанон	0,04 (рефл) Класс опасности 4	0,2, сан-токс Класс опасности 4	0,0005, токс, класс опасности 3	Не установлены
пропан	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
бутан	200 рефл. 4 кл. опасности	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Изопропиловый спирт	0,6, 3 кл. опасности	0,25, 4 класс опасности	0,01, 3 класс опасности	Не установлены
метиленхлорид	8.8 рефл, 4 класс	0.02 с.-т ,1 класс, канцероген	9.4 Токс,4 класс	Не установлены
Диметиловый эфир	ОБУВ 0.2	5 (сан-токс,4)	1 (токс,4)	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48	По продукту в целом данных нет, по компонентам Метилацетат:

[1] ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

[2] Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

[3] Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)	CL_{50} = 250-350 мг/кг, 96 ч, Дафнио полосатый EC_{50} = 1026 мг/кг, 48 ч, Дафния. Ксилол: Острая токсичность для рыб: CL_{50}=13,5мг/л, Salmo gairdneri (Форель радужная), 96 ч. CL_{50}=17,0мг/л, Carrasium auratus (Карась серебряный), 96 ч. CL_{50}=11мг/л, Morone saxsatilis (Окунь морской), 96 ч. Острая токсичность для Дафний Магна: EC_{50}=3,2-8,5 мг/л, 48 ч. Острая токсичность для водорослей: EC_{50}=4,7 мг/л, Selenastrum capricornutum, 72 ч EC_{50} = 10 г/л, водоросли, 72 ч. Спирт изопропиловый CL_{50}> 5000 мг/л, Карась, 24 ч., CL_{100} = 900-1100 мг/л, Голавль, 24 ч., EC_0 = 5102 мг/л, дафнии Магна, EC_{100} = 10000 мг/л, дафнии Магна. Циклогексанон CL_{50} = 1100 мг/л, 96 ч, Луна-рыба EC_{50} > 500 мг/л, 48 ч, Дафния.48 ч. Бутилацетат CL_{50} = 18,0 мг/дм3, Pimephales promelas, 96 ч EC_{50} = 44 мг/дм, дафния Магна, 48 ч EC_{50} = 397 мг/дм, Pseudokirchneriella subcapitata, 72 ч Нефрас С2-С10 CL_{50}=100 мг/л, 1 час, Salino irridius Содержание нефтепродуктов свыше 16 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры. Мальки гибнут при концентрации нефтепродуктов 1,2 мг/л, дафнии – 0,1 мг/л, хирономиды – 1,4 мг/л Метиленхлорид CL 50 =220-502 мг/л 96 ч Карп зубастый CL 50 = 135-270 мг/л 48 ч дафнии Магна Диметиловый эфир CL_{50} > 4,1 мг/л, рыбы (Гуппи), 96 ч.; EL_{50} > 4,4 мг/л, дафнии Магна, 48 ч. Для всех углеводородов, входящих в состав сжиженного газа: LC_{50} = 49,9 мг/л, рыбы, 96 ч, EC_{50} = 69,43 мг/л, Daphnia magna, 48 ч, EC_{50} = 19,37 мг/л, Algae, 72 ч [8, 13-15]
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	По продукту в целом данных нет. Для компонентов соответственно: Ксилол: $БПК_{полное}$ = 0,98 мг $O_2/дм^3$; $БПК_5$ = 0,98 мг $O_2/дм^3$;

ХПК=3,17 мг O_2/ $дм^3$
БД = 20-50% (незначительная)
Продукты трансформации: метилбензойная кислота [10,26,27,34]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны рекомендованным для работы с основной продукцией (см. разд.7 и 8 ПБ).
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.3684. Отходы подлежат сбору в специальные емкости, которые направляются для сжигания на специальные предприятия, имеющие лицензию. Отходы, неподлежащие переработке, и невозвратная упаковка подлежат захоронению. [41]
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Упаковку продукции утилизировать как бытовой мусор [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	UN1950. [30]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Надлежащее отгрузочное наименование: АЭРОЗОЛИ [30] Транспортное наименование: Смывка старой краски в аэрозольной упаковке. [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Всеми видами транспорта. [31]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	9 [31]
- подкласс	9.1 [31]
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	9113 (по ГОСТ 19433-88). [31] 2115 (при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	9
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	2 [30]

- дополнительная опасность	Отсутствует [30]
- группа упаковки ООН	Не применяется [30]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	При маркировке транспортной тары наносятся манипуляционные знаки «Беречь от нагрева», «Верх»; «Ограничение температуры» (с указанием верхнего предела температуры +40°С), «Огнеопасно» [1,32]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка № 220 – при перевозке железнодорожным транспортом.[17] Аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом [33] Аварийная карточка F-D, S-U – при перевозке морским транспортом [36,37]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	ФЗ «Об охране окружающей среды». ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». ФЗ «Об отходах производства и потребления». ФЗ «О техническом регулировании». ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» ФЗ «Об основах охраны труда»
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Свидетельство о государственной регистрации: № RU.67.CO.01.008.E.000008.07.19,RU.67.CO.01.008.E.000009.07.19,RU.67.CO.01.008.E.000015.07.19,RU.67.CO.01.008.E.000016.07.19 [39]
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Под действие международных конвенций и соглашений не попадает. [38, 40]

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № …» или «Внесены изменения в пункты …, дата внесения …»)	Паспорт безопасности разработан впервые

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности[4]

1.ТУ 20.30.12-025-53934955-2017 Лакокрасочные материалы

2.ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

[4] Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

3.ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4.ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5.ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6.ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7.ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8.СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания»
9.База данных ФБУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора.
10.Вредные химические вещества. Природные органические вещества. Под ред. В.А.Филова и др.С.-П.: Химия, 1998
11.Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Под ред. В. Лазарева и Э. Н. Левиной. – Л.: Химия, 1976
12. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
13.Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Бутилацетат. Серия ВТ № 000141
14. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Ксилол. Регистрационный номер: ВТ-000525
15. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Метилацетат. Регистрационный номер: ВТ-000801
16.Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в2-х томах. А. Я. Корольченко, М.: «Пожнаука», 2004 г.
17.Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 27 ноября 2020 года).
18.Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других СИЗработникам нефтеперабатывающей и нефтехимической промышленности, утвержденные Постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 08.12.97 №61
19.ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
21.ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов.Номенклатура показателей и методы их определения.
20.Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. -Л. Химия, 1982
22. ГОСТ 12.005-88.ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
23.Информация производителя о составе продукции.
24.ГОСТ 12.4.103-20. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Общие требования и классификация.
25.ГОСТ 12.4.280-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования

26.ГОСТ 12.4.010-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Рукавицы специальные технические условия
27.ГОСТ 12.4.253-2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
28.Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектоврыбохозяйственного значения, приказ №552 от 13.12.2016 Минсельхоза России
29.Online база данных Европейское агентство по химикатам (European Chemicals Agency (ECHA).
30.Рекомендации по перевозке опасных грузов. 22-е, изд. - Нью-Йорк и Женева, ООН, 2021г.
31.ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
32.ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
33.Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. - М.: Транспорт
34.Приложение № 1 к Правилам перевозок опасных грузов по железным дорогам. Классификация опасных грузов по видам и степени опасности.
35.Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (По состоянию на 1 июля 2019 года) (Организация сотрудничества железных дорог (ОСЖД), 2019 год).
36.РД 31.15.01-89. Правила морской перевозки опасных грузов (правила МОПОГ).
37.Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ). СПб.: ЦНИИМФ, 2007
38.Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (конвенция организации объединѐнных наций, 22 мая 2001 г.)
39.Решение Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 N 299 (ред. от 08.12.2020) "О применении санитарных мер в таможенном союзе" (с изм. и доп., вступ. в силу с 08.01.2021).
40.Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 1987 года с корректировками.
41.СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
42. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации № 988н Министерство здравоохранения Российской Федерации № 1420н Приказ от 31 декабря 2020 года об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры.